

INDICE

- ❖ [INTRODUCCION](#)
- ❖ [Modelo OSI](#)
- ❖ [TOPOLOGIA DE REDES](#)
- ❖ [TIPOS de Redes](#)
- ❖ [Conclusión](#)
- ❖ [Referencias](#)

INTRODUCCION



Las **redes de computadoras** permiten la comunicación y el intercambio de información entre dispositivos. Para entender cómo funcionan, es importante conocer el **modelo OSI**, las **topologías de red** y los **tipos de redes**, ya que explican cómo se conectan, cómo transmiten datos y cuál es su alcance. Estos conceptos son fundamentales en el uso de Internet, la escuela y el trabajo.



Modelo OSI

El **modelo OSI (Open Systems Interconnection)** es un modelo que explica **cómo se comunican las computadoras en una red**, dividiendo ese proceso en **7 capas**. Sirve para **entender, diseñar y solucionar problemas** de redes de computadoras.

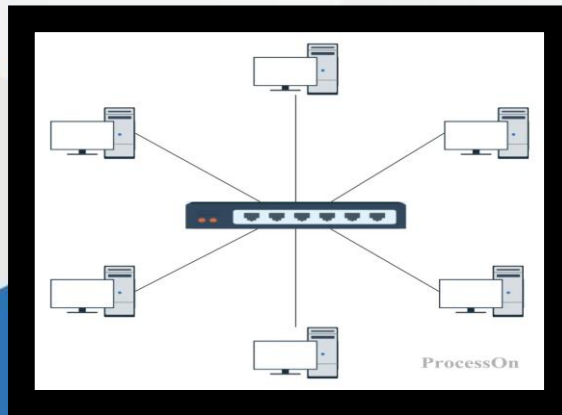
EL MODELO OSI



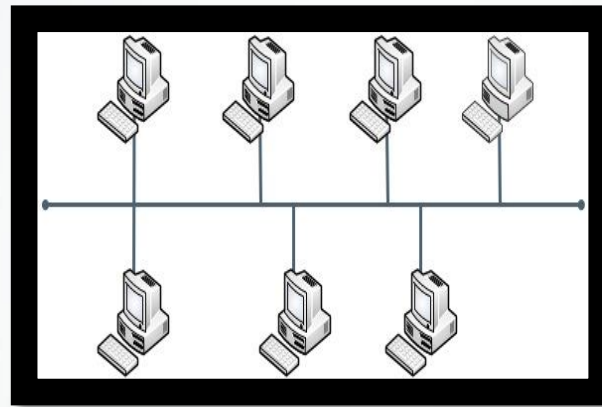
Topología de Redes

INICIO

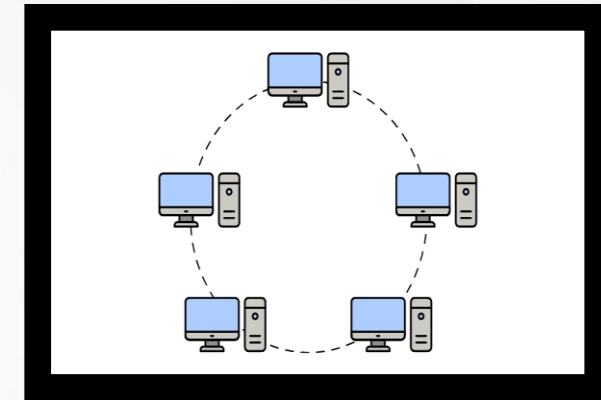
ESTRELLA



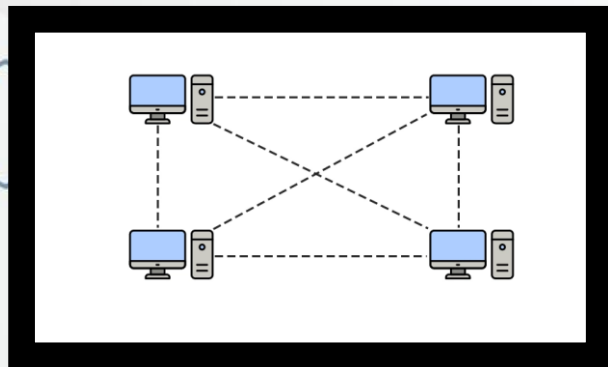
BUS



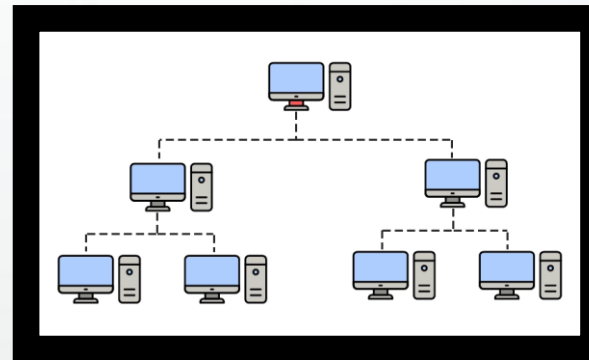
ANILLO



MALLA



ARBOL



Tipos de Redes

PAN (Red de Área Personal)

- Red de uso **personal**
- Ejemplo: celular con audífonos Bluetooth

LAN (Red de Área Local)

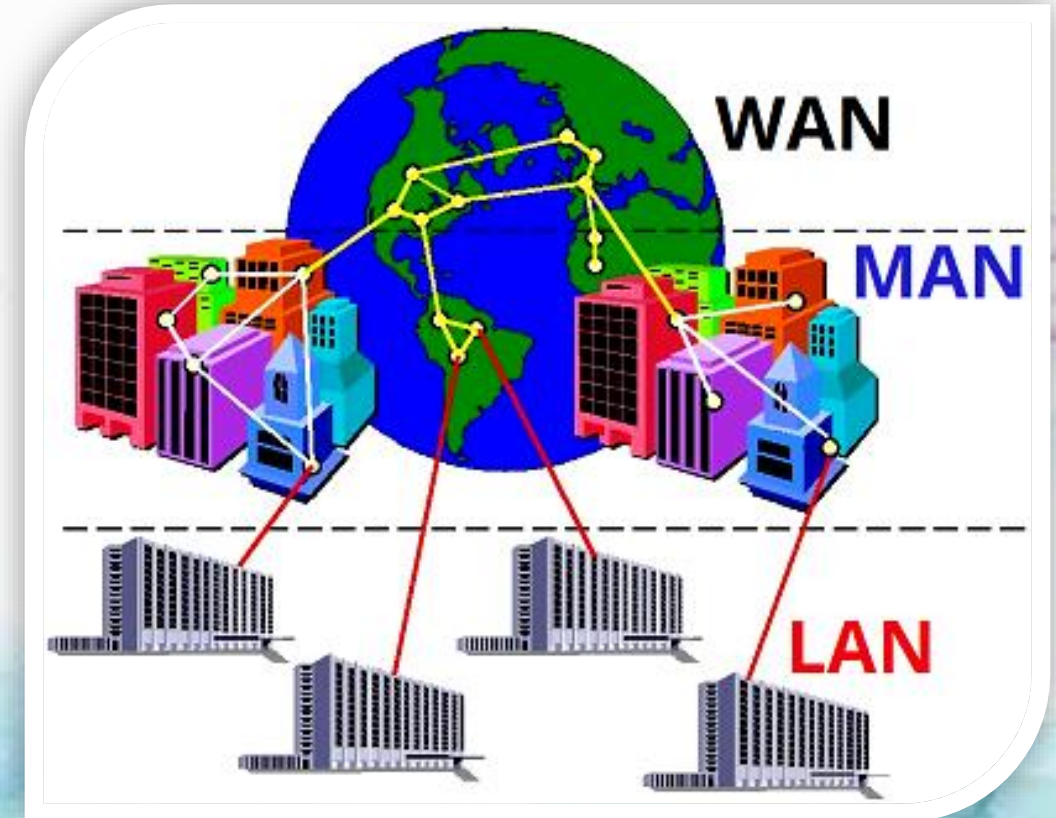
- Red en un **lugar pequeño**
- Ejemplo: casa, escuela u oficina

MAN (Red de Área Metropolitana)

- Red que cubre una **ciudad**
- Ejemplo: red de una universidad o cable de ciudad

WAN (Red de Área Amplia)

- Red que cubre **países o continentes**
- Ejemplo: Internet



Conclusión

Las **redes de computadoras** son esenciales para la comunicación actual.

El **modelo OSI** ayuda a comprender cómo viaja la información, las **topologías de red** muestran cómo se conectan los dispositivos y los **tipos de redes** indican su alcance. Conocer estos conceptos permite entender mejor el funcionamiento de Internet y el uso eficiente de la tecnología.



Referencias

- Cisco Networking Academy. *Introducción a las redes*.
- Forouzan, B. A. (2010). *Comunicación de datos y redes de computadoras*. McGraw-Hill.
- Stallings, W. (2014). *Comunicaciones y redes de computadoras*. Pearson.
- Wikipedia. *Modelo OSI, Topologías de red y Tipos de redes*.

